





ملحل رقم ٩٠ ﴿ ١٩٨٧ جِيعَ حقوق الطبيع والنشر باللفة العيبية محفوظة بالإنفاق ميع مباحب الإنتياز















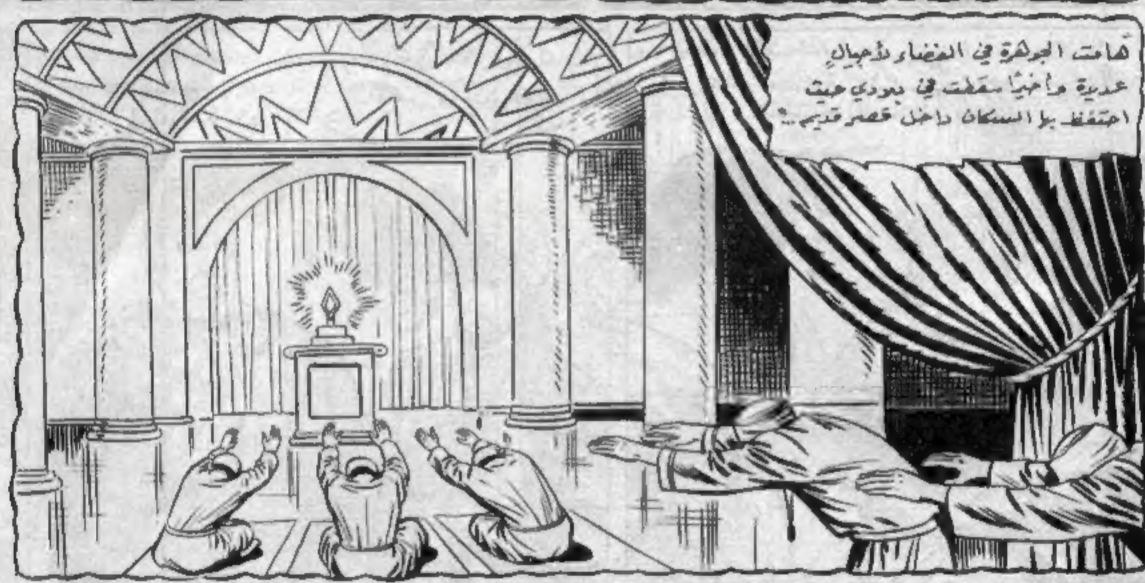














































































قسيمة ركن التعارف لمجلة السن الاسم العنوان العنوان المنول المنزل المنزل المنزل المنول الحي او المنطقة المدينة البليد المناطقة المدينة المناطقة المدينة البليد المناطقة المدينة المناطقة المدينة المناطقة المناطقة المدينة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المدينة المناطقة المناطقة

























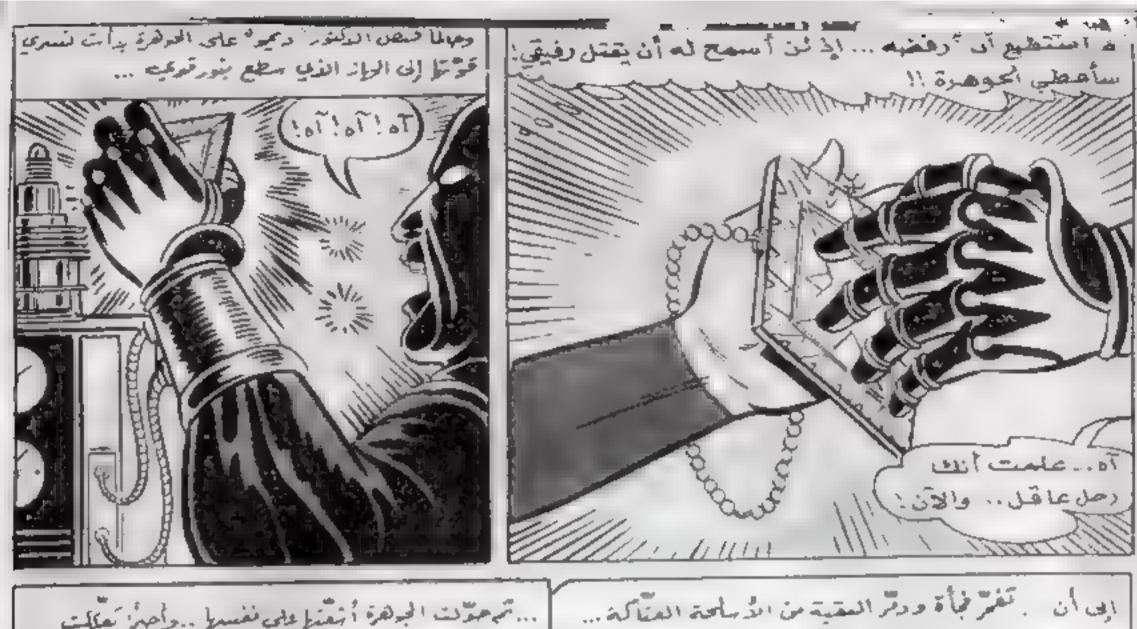






























ركن التعارف

عبدالعزيز سيف سالم راشد البادي ، بلد درت ، ولاية غنك ، سلطنة عمان، (١٣ سنة ـ الهواية: قراءة القمص الخيالية والعلمية، ومجلــة سويرمان)

عبد الواحد سعيد سالم البادي ، مدرسة أسامة بن زيد الثانوية، ولاية آدم، منطقة الداخلية، سلطنة عمان، (١٤ سنة ـ الـهـوايـة; المراسلة والسباحة والتهوير)



































سأمري

11021









126 %





















لماذا تتساقط أوراق الاشجار في الخريف ؟

إن وجود الأوراق على أغصان الشجـر ضروري جدًا في الربيع والصيف لأنها تقوم بوظيقة هامة هي إعداد الغذاء للشجر، والأوراق تحتاج الى هواء وماء وشميس ومواد معدنية من التربة للقيام بهذه الوظيفة ٠

أما الماء فإنه يصل الليلي الأوراق صاعدا من الجذور الى جذع الشجرة ، والجذور نفسها تحصل على الماء من التربةالمحيطة بها، تستنشق الأوراق الهواء من فتحات صغيرة في سطحها لا ترى إلاّ بالمجـــر، وحين تدفع الهواء الى الخارج، تخرج معه ئقاط صفيرة من الماء،

تقضي الأوراق مدة الصيف في إعـداد الغذاء للشجرة لكنها تتوقف في الخريـف حين يخفّ ضوء الشمس على أن الشجـــرة تكون وقتشد قد احتفظت بكمية من الغذاء تكفيها كل مدة الشتاء، فتأخذ قسطا من الراحة كما يفعل بعض الحيوانات حبين

لكن الشجرة قبل أن تستريح تسدّ كلّ الفتحات التي يدخل الماء بواسطتها سـدًا محكما بحيث ينقطع الماء عين الأوراق فتنشف وتتساقط، ولو لم تسدّ الشجـرة الفتحات لاستمرّت الأوراق في إفراز نقاط من الماء حتى بعد أن يكسو الجليد الأرض، لكن لوحصل ذلك لما تمكنَّت الجذور من أن تنال قسطها من الماء من أرض مجلّدة ولا أن تعيش من دون ماء، فتموت بسبب الجفاف الذي يعتريها ٠

لماذا تتغير ألوان أوراق الشجر فيسي

اللون الأخضر في أوراق الشجر سبيه مادة كيميائية ملونة تدعي كلوروفيل. وفي الأوراق لون أصفر أيضاً لكننا لا نرآه في الصيف لأن الأخضر يغلب عليه حتى اذا أتى الخريف توقفت الشجرة عن فــرز الكلوروفيل فبدا اللون الأصفر لأعينناه

وفي أوراق الخريف أحيانا ألصوان أخرى كالأحمر والبرتقالي والبنفسجي، لكن هذه الألوان لا تغلب على الأصفر إلاّ في الأيام المشمسة التي تتلوها ليال باردة ٠ لذلك تختلف ألوان الخريف من سنة الى أخرى.









